

TERAOHMMETER

Teraohm- & Ampere-Meter Typ TO-3 | Milli- & Tera-Ohmmeter Typ mTO-3

Geräte zur Prüfung resistiver Werkstoffeigenschaften mittels Gleichspannungsverfahren

Die Mikroprozessor-gesteuerten Teraohmmeter erlauben die Bestimmung des Volumen-, Oberflächen- oder Ableitwiderstandes von Isolierstoffen und nichtmetallischen Werkstoffen, die Messung spezifischer Widerstände sowie kleiner Ströme. Der Widerstandsmessbereich umfasst

- 0,9 kΩ ... 1,6 pΩ [TO-3]
- 10 μΩ ... 180 kΩ und 0,9 kΩ ... 1,6 pΩ [mTO-3]

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Aluminiumgehäuse mit Trage- und Aufstellgriff
- 2 Flüssigkristallanzeigefelder, jeweils 2-zeilig
- 7 Messbereiche, Umschaltung manuell & automatisch
- Messbeginn/Messende über Tastendruck oder Timer
- Steuerung über Gerätetasten oder RS232-Schnittstelle
- Grenzwertsignalisierung über Summer oder Kontakt
- Messspannungsquelle: dauerkurzschlussfest



Milli TO3

Optionales Zubehör:

- Schutzringelektroden, DIN IEC 60093-konform
- Ableitelektroden gem. DIN EN 61340-2-3, etc.
- Hochohm-Schirmkammern, Hochohm-Messkabel
- Niederohm-Kelvinzangen, Niederohm-Messkabel
- Vierpolektroden gem. DIN EN ISO 3915



TO3

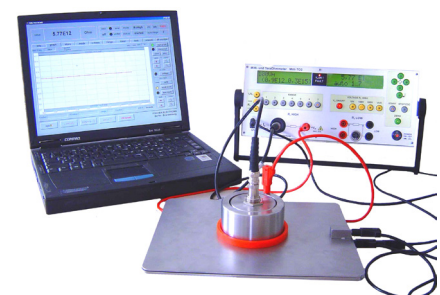
Normen und Prüfvorschriften:

- DIN EN 62631-3-1:2017-01; VDE 0307-3-1:2017-01
- DIN EN 62631-3-2:2016-10; VDE 0307-3-2:2016-10
- DIN IEC 61340-4-1; DIN EN 1149-1/-2; DIN 53482

Zubehör:

Schutzringelektrode SE 50

- Elektrode für Messungen von Oberflächen- und Volumenwiderständen nach DIN/ IEC 60093
- Innere Messfläche: 1963,5 mm² (Ø 50 mm)
- Schutzring: Ø 80 mm AD, Ø 60 mm ID
- Resultierender Messspalt: 5 mm
- Effektive Messfläche: 23,76 cm²
- Maximale Messspannung: 500V
- Weitere Elektroden für Messungen im Hochohm- bzw. Niederohm-Bereich auf Anfrage.



Technische Daten:

	TO-3 / mTO-3
Merkmale:	
Widerstandsmessbereich (Hochohm)	0.9 k Ω ... 1,6 p Ω
Anzahl Messbereiche (automatische Umschaltung)	8
Anzahl Messbereiche (manuelle Umschaltung)	7
Messspannung [V \approx]	10 / 100 / 500 & (1 ... 500)
Messwertdarstellung (in wissenschaftlicher Form)	4 digit (e.g. 16.55 E9 = 16.55 G Ω)
Strommessbereich	0.01 pA ... 1.1 mA
Messwertdarstellung (in wissenschaftlicher Form)	
Zusätzliche Funktionen / Niederohmbereich	
mTO-3	
Messbereich (Endwert)	10 $\mu\Omega$... 180 k Ω
Anzahl Messbereiche (manuelle/automatische Umsch.)	7
Allgemeine elektrische / mechanische Daten:	
TO-3 / mTO-3	
Netzspannung [V \approx / Hz]	115 / 230 , 50 / 60
Netzanschluss	Kaltgerätebuchse
Netzstecker (länderspezif. Netzkabel ansteckbar)	»Schuko« Type
Schutzart nach EN 60529, VDE 0470-1	IP 40
Breite [mm]	340
Höhe [mm]	150
Tiefe [mm]	300
Gewicht [kg]	5.5